

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA****SAPATAS****MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

Seção	Altura	Quantidade	Volume (m³)
0,7	0,7	4	0,784

**REGULARIZAÇÃO BASE - LASTRO**

Seção	Altura	Quantidade	Volume (m³)
0,7	0,7	4	1,96

**FORMA PARA CONCRETO**

Seção	Altura	Perímetro	Quantidade	Total (m²)
0,7	0,7	2,8	4	4,48

**ARMAÇÃO**

Seção	Bitola	Espaçamento	Quantidade	Total (m)	Total (kg)
1	Ø 10,0	0,15	4	123,2	76,01

**CONCRETO**

Seção	Altura	Quantidade	Volume (m³)
0,7	0,23	4	0,4508
	0,17		0,1512
			0,60

**VIGAS BALDRAME****MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

Seção	Perímetro	Volume (m³)
0,15	0,3	0,98

**FORMA PARA CONCRETO**

Seção	Perímetro	Quantidade (m)	Total (m²)
0,15	0,3	21,75	13,05

**ARMAÇÃO FUNDAÇÃO**

Nº Barras	Bitola	Comprimento	Total (m)	Total (kg)
4	Ø 10,0	21,75	87	53,68
Quantidade	Bitola	Comprimento	Total (m)	Total (kg)
145	Ø 5,00	0,82	118,90	18,31

**CONCRETO**

Seção	Comprimento	Volume (m³)
0,15	0,3	0,98

**IMPERMEABILIZAÇÃO**

Seção	Perímetro	Quantidade (m)	Total (m²)
0,15	0,3	21,75	16,31


**PILARES TÉRREO****FORMA PARA CONCRETO**

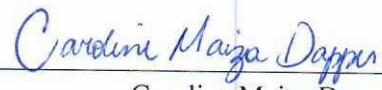
Seção	Altura	Perímetro	Quantidade	Total (m²)
0,13	0,3	0,86	4	10,32

**ARMAÇÃO**



Nº Barras	Bitola	Altura	Quantidade	Total (m)	Total (kg)
4	Ø 10,0	3	4	48	29,616
Espaçamento	Bitola	Altura	Quantidade	Total (m)	Total (kg)
0,15	Ø 5,00	3	4	80	12,32
CONCRETO					
Seção	Altura	Quantidade	Volume (m³)		
0,15	0,3	3	4	0,54	0,54
VIGAS RESPALDO					
FORMA PARA CONCRETO					
Seção	Perímetro	Quantidade (m)	Total (m²)		
0,15	0,3	0,6	26,2	15,72	
ARMAÇÃO FUNDAÇÃO					
Nº Barras	Bitola	Comprimento	Total (m)	Total (kg)	
4	Ø 10,0	26,2	104,8	64,66	
Quantidade	Bitola	Comprimento	Total (m)	Total (kg)	
174,67	Ø 5,00	0,82	143,23	22,06	
CONCRETO					
Seção	Comprimento	Volume (m³)			
0,15	0,3	26,2	1,18		
ALVENARIA/REVESTIMENTOS					
PAREDES					
Perímetro	Altura	Total (m²)	Esquadrias	Total (m²)	
21,75	2,8	60,9	13,20	47,70	
PLATIBANDA					
Perímetro	Altura	Total (m²)			
20,85	0,65	13,55			
REVESTIMENTO INTERNO					
Perímetro	Altura	Total (m²)	Esquadrias	Total (m²)	
21,3	1,2	25,56	13,20	12,36	cerâmica pintura
21,3	1,8	38,34	13,20	25,14	
REVESTIMENTO EXTERNO					
Perímetro	Altura	Total (m²)	Esquadrias	Total (m²)	Total (m²)
21,3	3	63,9	13,20	50,70	75,72
20,85	0,55	11,47	Platibanda (interno e externo)		
20,85	0,65	13,55			
REVESTIMENTO EXTERNO - CERÂMICA					
Perímetro	Altura	Total (m²)			
21,4	0,65	13,91			

  
 Celso José Dal Cero  
 Prefeito Municipal

  
 Caroline Maiza Dapper  
 Engenheira Civil - CREA RS223726